

Проточный цитометр Navios EX

Техническая спецификация



ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

ЛАЗЕРЫ

Спецификации лазеров

Синий твердотельный лазер: 488 нм, 55 мВт, контролируется ПО

Красный твердотельный диодный лазер: 638 нм, 50 мВт, контролируется ПО

Фиолетовый твердотельный лазер: 405 нм, 80 мВт, контролируется ПО**

Конфигурация

Пространственно разделенные лазерные пучки (пятна разведены на 90 мкм)

ПРОТОЧНАЯ ЯЧЕЙКА

Прямоугольный канал, 430 мкм x 180 мкм

СОБИРАЮЩАЯ ОПТИКА

Кварцевая проточная ячейка со встроенной оптикой, не требующей юстировки, с числовой апертурой >1,2

ОПТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

Легко заменяемые оптические фильтры

ФИЛЬТРЫ ДЕТЕКТОРОВ

Прямое светорассеяние: 488/20

Синий лазер: 525/40, 575/30, 614/20, 675/20**, 695/30, 755LP

Флуорохромы: FITC, PE, ECD, PC5 или PEC5.5, PECy7

Красный лазер: 660/20, 725/20, 755 LP

Флуорохромы: APC или Alexa Fluor[®] 647, APC-Alexa Fluor 700, APC-Cy7, APC-Alexa Fluor 750

Фиолетовый лазер:** 450/50, 550/40

Флуорохромы: Pacific Blue[®], Krome Orange

ДЕТЕКТОРЫ

Детектор прямого светорассеяния

Использование преобразования Фурье позволяет выполнять до 3-х измерений угла прямого светорассеяния

Детектор бокового светорассеяния

Высокоэффективный фотодиод с электронным аттенуатором

Детекторы флуоресценции

FL1 - FL10 (7-10 - опционально**)

РАБОТА С ОБРАЗЦАМИ

СКОРОСТЬ ПОТОКА

Величина давления в линии подачи образца зависит от выбранной пользователем скорости потока: низкой, средней или высокой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перенос: < 0,1%

Мертвый объем: 2 мкл при одновременном использовании полипропиленовых пробирок Beckman Coulter 12 x 75 мм и регулируемого пробоотборника

РЕЖИМЫ СБОРА ДАННЫХ

Многopробирочный карусельный загрузчик (MCL) для 32 образцов

Режим анализа единичных пробирок

Анализ образцов из рабочего списка в автоматическом режиме

Анализ образцов из рабочего списка в ручном режиме

ПЕРЕМЕШИВАНИЕ

Индивидуальное перемешивание каждой пробирки непосредственно перед анализом

СЧИТЫВАНИЕ ШТРИХКОДА

Штрихкоды карусели, позиции пробирки и пробирки

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Предусмотрена процедура тщательной очистки системы отбора образцов от биологически опасных растворов

ЖИДКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ

Стандартный расход обжимающей жидкости: 825 мл/ч

Внешний резервуар с обжимающей жидкостью IsoFlow, 10 л

Резервуар для отходов, 10 л или 20 л

Емкость для промывочного раствора FlowClean, 800 мл

Внутренний резервуар с обжимающей жидкостью, 800 мл

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

СКОРОСТЬ ПОТОКА

Динамический диапазон: 20-битное считывание данных

Разрешение рабочей станции: 1 048 576 каналов

Цифровая частота дискретизации: 40 МГц

Цифровая точность: ошибка <5%

Параметры:

- 5 различных сигналов от каждого детектора: интегральный в линейной и логарифмической системах координат; время прохождения через луч лазера

- Время, соотношение

- Возможность выбора до 62 параметров

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ †

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

82 пробики в час при анализе 10 000 нормальных лимфоцитов

89 пробирок в час при анализе концентрированных образцов со скоростью считывания 10 000 событий в секунду и критерием остановки 100 000 событий в гейте

РАЗРЕШЕНИЕ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ СВЕТОРАССЕЯНИЯ

При регистрации прямого светорассеяния прибор отличается от фона частицы с минимальным диаметром 0,4 мкм

Максимальный диаметр анализируемых частиц - 40 мкм

ПОРОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ

FITC < 107 MESF

PE < 64 MESF

PC5 < 13 MESF

СКОРОСТЬ СБОРА ДАННЫХ

25 000 событий в секунду, эффективность 90%

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ

Операционная система: Windows 7 Professional

Оперативная память: 4 Гб

Процессор: Intel Core i7 3.4 ГГц

Жесткий диск: 2 x 500 Гб с параллельным интерфейсом подключения, система RAID 1

Сменные носители: DVD 18X, CD 40X

Сетевые порты: 3; 2 доступны для сетевого подключения

Видеокарта: PCB 2 Гб DDR3 PCI-E 2.0 X 16

Поддерживает два монитора с разрешением 1080p

USB-порты: 8

Директива RoHS: соответствие

Монитор: 22", плоский жидкокристаллический

ИНСТАЛЯЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Электропитание: универсальный источник питания (100-240 В перем. тока, 50-60 Гц)

Рабочая температура: 16 - 32 °C

Уровень шума: <60 дБ

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Цитометр		Вспомогательный модуль	
Вес	104 кг	Вес	30 кг
Ширина	95 см	Ширина	72,4 см
Высота	61 см	Высота	29,8 см
Глубина	73 см	Глубина	49,5 см

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АРТИКУЛ/ОПИСАНИЕ

B86735	6 цветов, 2 лазера (конфигурация 5+1), состоит из B80912 NAVIOS EX 6 цветов / 2 лазера, управляющая станция и ПО для сбора данных
B86672	8 цветов, 2 лазера (конфигурация 5+3), состоит из B80911 NAVIOS EX 8 цветов / 2 лазера, управляющая станция и ПО для сбора данных
B83535	10 цветов, 3 лазера (конфигурация 5+3+2), состоит из B80910 NAVIOS EX 10 цветов / 3 лазера, управляющая станция и ПО для сбора данных

** Доступен в виде опции в зависимости от конфигурации системы, *** Опциональный фильтр
† Alexa Fluor, Pacific Blue и Pacific Orange - зарегистрированные торговые марки компании Molecular Probes, Inc.
†† Intel и Intel Core - торговые марки компании Intel в США и/или других странах.

‡ Эти характеристики зависят от настроек прибора, типа образца, количества выбранных параметров, протокола и количества зарегистрированных событий. Более подробная информация об аналитических характеристиках прибора приводится в Руководстве пользователя.

Проточный цитометр Navios EX предназначен для диагностики *in vitro* и доступен только в тех странах, в которых получено соответствующее разрешение местных регуляторных органов.

© 2022 Beckman Coulter, Inc. Все права защищены.
Beckman Coulter, стилизованный логотип, а также упомянутые здесь названия товаров и услуг Beckman Coulter являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Beckman Coulter, Inc. в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

ООО "Бекмен Култер", представительство Beckman Coulter Life Sciences.
ул. Станиславского, д. 21, стр. 3, Москва, Россия, 109004
тел. 8 (800) 234 67 50, +7 (495) 228 67 00, ls-russia@beckman.com, mybeckman.ru
22.06.5147.FLOW